

DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI - PARÆ, ET S. LUCÆ
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

*manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis sexto mensis
Februarii, anno Domini M. DCC. LV.*

M. HENRICO - JACOBO MACQUART,
Doctore Medico, Præside.

An à multis concurrentibus Digestio ?

I.



UID fit alimentorum digestio nemini ignotum, quomodo autem fiat certatur : quæ enim concipi potest, materias crassas, viscosas, atque humoribus nostris dissimiles paulatim converti posse in substantiam nostram ? Nec mirum quod abierint in tot diversas sententias, tot diversa & opposita excogitaverint systemata Medici, quæ phenomena digestionis explicarent. Alii Præli viribus vim ventriculi comparantes, elici ex alimentis succos molimine non diverso ab eo quo conteritur granum tritici contenderunt ; alii ex amygdalis aut farinaceis videntes exprimi pistillorum auxilio substantiam primo intuitu chymum referentem, tritus instrumenta in corpus transfudere ; alii solidorum vim & actionem negligentes, omnes digestionis partes assignavere fluidis, & dissolutiones, fermentationes excogitare, quibus tentaverunt litem omnem solvere ; nonnulli aerem in auxilium vocaverunt, qui contentus in alimentis deglutitis, excitatus & rarefactus deinde subiret, penetraret partes intimas alimentorum atque exprimeret nutritiam seu mucosam partem. Omnes laudandi simul & culpandi veniunt : in cunctorum systematibus non nihil veri deprehenditur, sed falsa miscetur veris atque errant plerique, dum causæ vel inventæ, vel receptæ amatores nimis uni rem totam digestionis tribuunt. Nullius in verba jurantes è singulis delibabimus quod naturæ consonum magis nobis videbitur, atque rem nobis reddemus propriam ; nullius signa serviliter sequemur, sed à nullo tamen ita recedemus ut sui systematis in nostro non recognoscat vestigia.

Digestio inter omnes œconomix animalis functiones præstantior non unam agnoscit causam, multa conspirant ei absolvendæ, ita ut concurrentibus omnibus & singulis ritè fiat, unâ verò causâ deficiente, iners sit atque manca. Singulorum systemata interroganda veniunt, ut propositionis nostræ veritas pateat magis.

A

QUI volunt digestionis partes trituratione absolvi, suam fulciunt sententiam ventriculi ipsius attentâ inspectione, qui fibris muscularibus donatur & quarum vis, si Borelliano calculo fides, est infinita; afferunt insuper exempla granivororum à quibus comminuuntur & in pulvem rediguntur corpora etiam durissima: quoad priores eorum rationes probatur facili vim ventriculi multò inferiorem calculo Borelli, & errasse virum hunc celebrem concludendo, ex eo quòd ventriculus sit v. g. duplo ponderosior musculo extensore pollicis, vim ventriculi esse duplam ac vim musculi pollicis extensoris (a). Præterea quòd obijci potest ventriculi structuram non esse totam musculosam, falso apud Borellum supputatur vis ventriculi comparatione institutâ cum alio ponderis ejusdem musculo vis cujus cognoscitur; habenda enim est insuper ratio ordinis fibrarum, earum directionis, hypomoclyorum, ut & loci unde oriuntur & quo terminantur fibræ musculares: quæ eveniunt apud granivoras aves, non favent triturationis systemati, actione quâ alimenta comminuuntur in sacco membrano musculoso qui supra ventriculum jacet, ad masticationem, non vero ad digestionem referendâ. Qualem & quantamingas vim ventriculi, ictus artieriarum cordi proximarum, Diaphragmatis, abdominis musculorum contractiones alternas; aortæ suppositæ vibrationes repetitas, compressionem reciprocam & validam totiùs pœritonei licet vocaveris in auxilium, alimenta comminuta obtinebis, sed nunquam chylaceam materiem. Requiritur in alimentis motus intestinus quo subigantur exactè, intimè penetrentur, utilis ab inutili fiat secretio, seu potius explicatio hujus materiæ in alimentis nidulantis, & corpori nostro assimilandæ: notum autem apud omnes fermentatione omnia hæc obtineri; indè fermenta posuerunt in ventriculo, indè voluerunt fermentationi cuncta digestionis phænomena tribuere, & ut fermentatione entia nova producantur quotidie, eadem chylum ens apud eos novum creari autumarunt.

111.

ALIMENTA mutantur in chylum: ad fermentationem referenda est hæc mutatio? Ut solvatur quæstio examinandum primo incumbit quid sit fermentatio; quæ necessaria sint fermentationi inducendæ in mixto; quæ denique, fermentatione peractâ, exurgant essentialiter: his dilucidatis perpendemus postea an fermentationis ciendæ in alimentis & in ventriculo reperiantur conditiones & digestionem peractâ an in chylo fermentationis peractæ deprehendantur producta: & primo, referente Sthalio (b): *Fermentatio nihil aliud est nisi motus intestinus (id est non valde sensibilibiter progrediens) particularum mixti aut compositi corporis constitutarum, cujus continuatione è pristino situ seu combinatione sensim amoveantur & in aliam diversam combinationem secretis quibusdam rursus conjunguntur. Ut fiat fermentatio, necesse est ut partes aqueas, oleosas, salinas & terrestres proportionem debitâ & convenienti obtineant mixta; requiritur ut temperatum caloris gradum habeant; ad fermentationem debet concurrere aer externus, & tandem actio incepta non interturbanda est motu male cauto, vel liquoris alterius importunâ miscelâ: nisi hæc simul junxeris atque miscueris consortio optimo, fermentationem non videbis. Fermentationis peractæ productum & signum est vel spiritus ardens, vel acidus, vel denique alkali volatile: sine labore extrahi debet una ex hisce substantiis ab omni liquore fermentato; si desideretur, signum est desideratam fuisse fermentationem. Jam in potulentis & esculentis videmus mixta quæ fermentationi non sunt inepta, dum constant partibus terrestribus, salinis, aqueis, & oleosis: sed deficient quædam ad fermentationem necessaria, & adsunt ei adversa: calor ventriculi multò major est quam qui requiritur ad motum intestinum, abest auxilium aeris externi, adest motus continuus noxius, & affluxus perennis humorum diversi generis fermentationem interturbans, atque impediens.*

(a) Propos.
c. XXVI. Tom.
I. de mot. ani-
mal.

(b) Fundam.
Phosm. Chym.
art. IV. l. 4.

Quòd probavimus à priori, à posteriori demonstrandum idem incumbit. E chylo nihil extrahitur quòd redoleat fermentationem peractam: elicitur neque spiritus ardens, neque acidum peculiare, neque alkali volatile. Attendenti ad chyli usum, & œconomia animalis leges palàm erit liquores fermentatione paratos vitæ servandæ & tuendæ fuisse inhabiles. Trituratio & fermentatio ad quas possunt referri pleraque circà digestionem systemata non absolvunt ergò digestionem: impares huic negotio separatim, simul non nihil conjurant amice cum aliis causis.

I V.

C I B I continentes materiam quâ humoribus refrigerium atque reparatio inducitur, adeunt ventriculum, jam redacti in substantiam tenuissimam, atque salivâ multò uberiori, quàm vulgò creditur, copiâ aspersi: ventriculo clauso, humido calidoque excepti fermentescere incipient, putrescere, vel mutari in rancidam & alkalinam massam, si eorum dispositiones non mutarent & suffocarent motus ventriculi continuus, abdominis alternæ contractiones, ictus diaphragmatis & arteriarum, atque perpetua & ingens succorum omnis generis alluvies: quid autem tunc fieri necesse sit in promptu est, & neminem latet in physicis aut chemicis tantisper versatum. Alimenta diluta, soluta, cum salivâ aliisque humoribus permixta jam digestionem ulteriorem fortientur ventriculo ea retinente & terente. Aer condensatus priùs elaterio gaudere prurit irritante loci calore, in esculentorum recessus ultimos atque intimiores penetrat vi cunei, ea dividit potenter, attenuat, superficies efficit ampliores apertas undique succis affluentibus; exurgit tunc motus ille intestinus seu quædam fermentatio quâ favetur & promovetur nutritiarum chylosarumve particularum *evolutio* & nudantur latera quibuscum ut potè similibus coadunantur humores nostri corporis. Quin maximi est momenti succus gastricus tunc & necessarius & ubertim confluent: neque minimam operis rationem nervi succi undique depluentis & nullibi neque unquam adeò copiosi: nulla pars in toto corpore pluribus & majoribus nervis gaudet ac ventriculus; imò inter digerendum suæ symbolæ partibus singulis substrahitur nervi succi pars distribuenda ventriculo operanti: indè inquilini humores superant multum chyli novi copiam: indè facilis assimilatio. Quin rem perficit & ad ultimum actum deducit succi pancreatici adventus, cuius virtus est oleosis acria temperare, mitibus immitia. Concurrit utraque bilis societatem exterorum cum inquilinis stringens atque perficiens, dum indole saponaceâ omnia solvet, miscelæ æquali apta reddet, glutinosa lenta omnia dividere & attenuare potis erit. Digestionem seu partium chylosarum extricationem causerum multarum concursu fieri patet ex dictis: tritus, ventriculi calor, elaterium aeris, necnon quædam fermentationis species huic favent, illæ causæ necessariæ sunt omnes & simul, impares singulæ, scopo pares ubi simul colligunt vires: rem omnem terminat succorum inquilinorum copia sese miscendo partibus alimentorum chylosis atque metamorphosin ad perfectionis punctum deducendo. Quòd probant ratio, sanitatis status, idem probat morbosus: causis omnibus de quibus superius, positis, lata, facilis digestio, unâ sublatâ claudicat, laborat: atque hoc superest probandum.

V.

D E F I C I A T masticatio, salivæ fontes exsiccentur; audieris brevi dolentis ventriculi gemitus: alimenta dum satis comminuta non fuerint, aeri transitum necessarium pertinaciter negabunt, non fiet ea pugna quæ attinget, dividat & partium chylosarum exortum producere valeat. Salivâ desideratâ, desideratur dissolutio, mixtio, exterorum cum inquilinis conjunctio: indè adagium: prima digestio fit in ore. Indè Arabes: odit suam animam qui masticatio-

4

nem negligit: doctrinam mirè admodum probant edentuli senes quos sæpè torquet labor ventriculi; probant magni sputatores qui post esum sæpiùs sese male habent; neque dixeris feliciores quibus natura dedit ventriculum infirmum ac debilem: alimenta non morantur apud eos in ventriculo tempore debito, neque coctionem, neque tritum utilem aut necessarium experiuntur, elabuntur priusquam fermentationis nostræ effectus sortita fuerint; evenient indigestiones, alij tormina, diarrhææ, dysenterix, lenterix, &c. fiet chylus crudus, heterogeneus, obstructionum, scirrhorum, canceri & cachexiæ fecunda scarutigo. Recefferint succi è corpore, vires exhaustæ ultra modum fuerint à Venere, labore, vigiliâ, vel à morbo aut à morbi remedio, vix neque sine magno molimine fiet digestio: nec mirabitur qui omnes & singulas digestionis causas ob oculos habuerit; inde diceremus non male naturam naturæ productricem, ut eam, dixit Hippocrates, *morborum medicatricem*. Peccent sua qualitate humores nostri corporis; malorum catervam accerferis: *corpora impura*, ait divus senex, *quantò plus nutries, tantò magis lades*. Nerveus succus cum ex omnibus corporis partibus defluat ad ventriculum tempore digestionis, non miraberis, dum aliàs occupata fuerit mens & rem alteram moliatur, titubare digestionem quæ juxta tot auctores tum veteres tum neotericos conspirationem cæterarum partium expostulare videtur. Hactenus mirum non est toties & tot modis vitari posse digestionem; paucos admodum esse morbos in quibus actio ventriculi non trahatur in consensum; digestionem quæ ritè, feliciter & faciliè sit esse semper signum optimum.

Ergò à multis concurrentibus Digestio.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Joannes-Ludovicus-Maria Solier.

M. Joannes-Nicolaus Millin de la Courveault.

M. Julianus Bussion.

M. Henricus-Michael Missa.

M. Henricus-Jacobus Macquart, Alîus Praefes.

M. Petrus Bercher, Celsissima Principis Parma & Placentia Ducissæ Archiat- ter; necnon Collegii Regii Medicorum Nanceiani Socius Honorarius

M. Joannes-Baptista Hatté.

M. Theophilus de Borden, Eques, Nosocomii Regis, & Militaris Baregiensis Medicus.

M. Theodorus Baron, Regiæ Scientiarum Academia Socius.

Proponebat Parisiis JOANNES - BAPTISTA - FRANCISCUS
DELARIVIERE, Parisinus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis
Baccalaureus, Theſeos Auctor, 1755,

A SEXTA AD MERIDIEM.